SAMSUNG

SyncMaster 770TFT
SyncMaster 870TFT
SyncMaster 170T

Monitor TFT-LCD

Manual do Proprietário

As informações neste documento são sujeitas a mudanças sem prévio aviso.
© 2000 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

É estritamente proibida a reprodução de qualquer modo sem permissão por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd.

O *Logotipo da Samsung* e *SyncMaster são* marcas comerciais registradas da Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft, Windows* e *Windows NT* são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation; *VESA, DPMS e DDC* são marcas comerciais registradas da Video Electronics Standard Association, o nome e o logotipo da *ENERGY STAR* são marcas comerciais registradas da U. S. Enviromental Protection Agency (EPA). A Samsung Electronics Co., Ltd. como sócia da ENERGY STAR determinou que este produto satisfaz os regulamentos da Energy Star para a energia eficiente. Os nomes de todos os demais produtos aqui mencionados podem ser marcas registradas ou marcas comerciais registradas dos respectivos proprietários.

Indice

Instruções de segurança 2
Desembalar o Monitor LCD 3
Regulação do Monitor LCD 4
Instalação duma Estação de Trabalho Ergonômica 4
Localização do monitor 4
Altura da estação de trabalho 4
Ângulo de visão 4
Sistema de bloqueio Kensington 4
Ligação do Monitor LCD 5
Para Obter Ajuda 7
Plug and Play 7
Ajuste Automático 7
Instalação do Driver de Vídeo 7
Windows® 98 8
Windows® 95 8
Recurso para Verificação Auto-teste (STFC) 9
Ajuste o Monitor LCD 10
Controles do Usuário 10
Salvar Automaticamente 11
Acesso Direto para os Recursos 11
Brightness 11
Ajuste Automático 12
Bloquear/Desbloquear OSD 12
Visualização no Ecrã (OSD) 13
Acesso ao sistema de menu 13
Apéndice 17
Economia de Energia 17
Solução de Problemas 18
Especificações 20
Atribucao Dos Pinos 21
Modos de Exubição 23
Troca de suporte 24
Tirar o suporte 24
Prender o suporte tipo braco ou de gancho para pendurar na parede 25
Manutenção do Monitor LCD 25

Instruções de segurança

1. Antes de ligar o cabo de alimentação CA à tomada do adaptador DC, certifique-se de que o valor de tensão do adaptador DC corresponde ao da fonte de alimentação local.
2. Nunca introduza objectos metálicos nas aberturas do LCD, já que existe o perigo de choque eléctrico.
3. Para evitar choque eléctrico, nunca toque no interior do LCD. A abertura da caixa do LCD deve ser feita exclusivamente por um técnico qualificado.
4. Nunca utilize o seu LCD se o cabo de alimentação estiver danificado. Não deixe ficar nada em cima do cabo de alimentação. Mantenha o cabo de alimentação afastado das zonas onde alguém possa tropeçar nele.
5. Ao desligar o LCD de uma tomada eléctrica, puxe pela ficha e não pelo cabo.
6. As aberturas na caixa do LCD destinam-se a ventilação. Deste modo, para evitar o sobreaquecimento, as ventilações nunca devem ficar bloqueadas ou tapadas. Evite também a utilização do LCD numa cama, sofá, carpete ou outra superfície macia. Caso contrário, poderá obstruir as aberturas de ventilação existentes no fundo da caixa. Se colocar o LCD numa estante ou em qualquer outra parte fechada, não se esqueça de que tem de existir ventilação adequada.
7. Coloque o seu LCD num lugar com pouca humidade e o mínimo de pó.
8. Não coloque o LCD à chuva nem o utilize junto de água (Em cozinhas, próximo a piscinas, etc.). Se o LCD se molhar por acidente, retire a ficha da tomada e contacte imediatamente um distribuidor autorizado. Poderá limpar quando for necessário o LCD com um pano humedecido, mas antes não se esqueça de retirar a ficha da tomada.
9. Coloque o LCD sobre uma superfície firme e manuseie-o com cuidado. O ecrã é feito em vidro de baixa espessura com um revestimento em plástico, podendo ficar danificado se cair, levar uma pancada ou for arranhado. Não limpe o painel dianteiro com produtos à base de substâncias cetónicas (ex.: acetona), álcool etílico, tolueno, ácido etílico, metilo ou cloreto, visto poderem danificar o painel.
10. Coloque o seu LCD junto a uma tomada CA de fácil acesso.
11. Se o seu LCD não funcionar correctamente, sobretudo se existirem ruídos ou libertar cheiros anormais, desligue-o imediatamente da tomada e contacte um distribuidor autorizado ou um centro de assistência.
12. A temperatura elevada pode causar problemas. Não use o LCD exposto à radiação solar directa e mantenha-o afastado de aquecedores, fogões, lareiras e outras fontes de calor.
13. Desligue o LCD da tomada quando deixar de ser utilizado durante um longo período de tempo.
14. Desligue o seu LCD da tomada CA antes de efectuar qualquer trabalho de assistência.

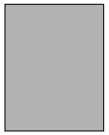
CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
NÃO ABRA

CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA (NEM O FUNDO),
NÃO HÁ DENTRO PEÇAS QUE PODEM SER CONSERTADAS PELO USUÁRIO.
CONSULTE PESSOAL QUALIFICADO PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Desembalar o Monitor LCD

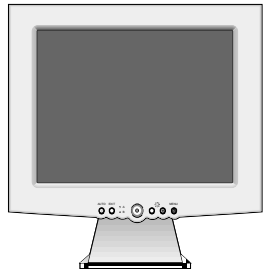
Certifique-se que os seguintes itens são fornecidos com o monitor. Se estiver faltando qualquer item, contate o seu revendedor.

Adaptador DC



Manuale

Cartão de Garantia
(Não disponível em todas as áreas)



Monitor e bas†

Colorific &
Driver

Software dinâmico
(Opcional)

Cabo elétrico

Cabo de Ligação D-sub de 15 pinos

DVI-I Cabo de Ligação
(Opcional)
(somente SyncMaster 170T)

Instalação duma Estação de Trabalho Ergonômica

Leve em consideração os seguintes conselhos, antes de instalar o monitor.

Localização do monitor

Escolha uma posição que exponha o menos possível o monitor a reflexo de luzes ou janelas, geralmente em ângulo reto com as janelas que houver.

Altura da estação de trabalho

Coloque o monitor de tela plana (LCD) de maneira que a parte alta da tela esteja um pouco abaixo do nível dos olhos quando estiver sentado confortavelmente.

Ângulo de visão

Incline a tela para trás ou para a frente para obter uma posição de visão confortável.

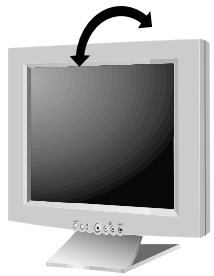


Figure 1. Incline a tela.

Sistema de bloqueio Kensington

Há a possibilidade de fixar este monitor proporciona usando um dispositivo de bloqueio tipo Kensington. O bloqueio Kensington não está incluído. Consulte na documentação sobre o dispositivo de bloqueio as instruções para a instalação.

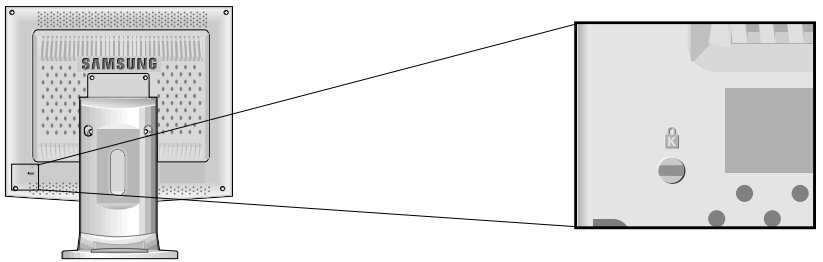


Figure 2. Localizzazione della fessura di blocco di tipo Kensington.

Ligação do Monitor LCD

Este monitor proporciona um método de ligação seja a um PC que a uma estação de trabalho. É possível ligar um ou ambos os cabos de sinal ao monitor simultaneamente. Verifique qual método(s) de conexão é necessário e consulte as instruções logo abaixo.

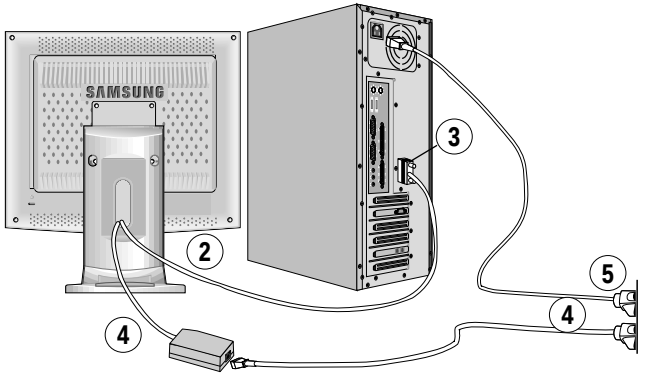


Figure 3.1 Ligações do cabo (Analógico)

1 Desligue o computador e tire o plugue da tomada.

2 Ligue o cabo de ligação na porta de Tomada D-sub de 15 pinos na parte de trás do monitor.

3 Ligue o cabo de ligação na porta vídeo do computador, placa vídeo ou placa gráfica.

4 Ligue o cabo elétrico do monitor ao adaptador DC e ligue o plugue do adaptador na porta de corrente DC na parte de trás do monitor.

5 Ligue os cabos elétricos do computador e do monitor a uma tomada próxima.

6 Ligue o computador e o monitor. Se houver imagem no monitor, a instalação foi completada.

7 Se for preciso, instale o driver de vídeo para este monitor (Veja a "Instalação do Driver de Vídeo" na página 7)

8 Depois de completar a instalação do monitor, execute o Ajuste Automático (veja a página 12).

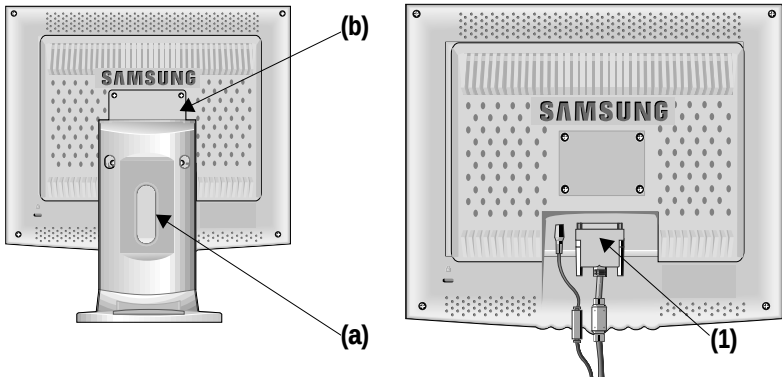


Figure 3.2 Conexão com cabo DVI-I (somente SyncMaster 170T)

1 Desligue o computador e tire a sua ficha da tomada eléctrica.

2 Ligue o cabo de sinal na conexão DVI-I (1) na parte de trás do monitor. Ligue a outra ponta do cabo na porta video na parte de trás do computador.

3 Ligue o cabo de alimentação eléctrica do monitor no porto de energia do adaptador de energia.

4 Prenda o adaptador de energia e o(s) cabo(s) de sinal embaixo do grampo de metal.

5 Enfie a garra em cada lado da tampa articulada (b) e, em seguida, prenda o pé do monitor.

6 Coloque as fichas dos cabos eléctricos do computador e do monitor numa tomada eléctrica perto.

7 Ligue o computador e o monitor. Se o monitor mostrar uma imagem, quer dizer que a instalação foi completada.

8 Realize o processo de ajuste automático da maneira descrita em "Ajuste Auto" na página 7.

Para Obter Ajuda

Se o monitor não tiver nenhuma imagem, verifique as ligações do cabo e consulte a Resolução de Problemas na página 18. Se houver problemas com a qualidade da imagem mostrada, execute "Ajuste Automático" (veja a página 11) e consulte "Ajuste do Monitor LCD 10" na página 18.

Plug and Play

Adotamos a nova solução Plug and Play da VESA ® eliminando definições complicadas e demoradas. Esta solução permite instalar o monitor num sistema compatível com Plug and Play sem as dificuldades nem a confusão usuais. O sistema do computador consegue sozinho facilmente identificar e configurar-se para a utilização com o monitor. Este monitor automaticamente informa ao sistema do computador os próprios dados de Extended Display Identification (EDID Identificação Extensa de Exibição) mediante protocolos Display Data Channel (DDC Canal dos Dados de Exibição) de maneira que o sistema do computador possa automaticamente configurar-se para a utilização da exibição com painel plano. Se o sistema do computador precisar dum driver de vídeo, siga as instruções fornecidas a seguir, dependendo do sistema operacional que o computador usar.

Ajuste Automático

Apesar do sistema do computador poder reconhecer o novo monitor, a função de ajuste automático irá otimizar as definições de exibição a serem usadas com o computador.
O acesso ao Ajuste Automático pode ser mediante OSD (On Screen Display), veja "Bloqueio da Imagem:" na página 14 ou empregue as seguintes instruções para acesso directo:

1. Ligue o computador e o monitor.
2. Carregue na tecla **AUTO** para abrir o Ajuste Automático de OSD.
3. O ecrã escure-se e pode ser que haja algumas mudanças na imagem no ecra.

Instalação do Driver de Vídeo

Quando o sistema operacional solicitar o driver de monitor, use o disquete do driver fornecido com este monitor. A instalação do driver é ligeiramente diferente dependendo do sistema operativo. Siga as indicações apropriadas para o sistema operativo que possuir.

Windows® 98

1. Windows¤ 98 vai detectar automaticamente o novo monitor e iniciar o "Assistente para adicionar novo hardware" se os drivers ainda não estiverem instalados. Clique no botão **AVANÇAR** para procurar os drivers.
2. Marque a caixa de seleção do driver no disquete para instalar os drivers a partir do disquete fornecido com o monitor e clique no botão **AVANÇAR**.
3. Confira se Windows encontrou o driver no disquete e clique novamente no botão **AVANÇAR** para instalar o driver.

Para instalar ou atualizar manualmente o driver, execute as seguintes operações :

1. Clique em **INICIAR, DEFINIÇÕES, PAINEL DE CONTROLE**, guia de **DEFINIÇÕES**, **AVANÇADO**, guia do **MONITOR, ALTERAR**. Desta maneira inicia-se o "Assistente para adicionar novo hardware".
2. Siga as mesmas instruções fornecidas para as operações acima.

Windows® 95

Para determinar qual a versão de Windows ® 95 que o computador está usando, clique com o botão direito do mouse no ícone **Meu Computador** da área de trabalho de Windows e selecione **Propriedades**. É possível ver o número da versão na seção **Geral** em "Sistema". Siga as instruções fornecidas a seguir, dependendo da versão do sistema operativo de Windows ® 95 que houver.

Versão 4.00.950A

1. Clique em **INICIAR, DEFINIÇÕES, PAINEL DE CONTROLE**, guia das **DEFINIÇÕES DO VÍDEO, ALTERAR TIPO DE MONITOR, ALTERAR, COM DISCO.**
2. Digite a letra da unidade de disquete na caixa e clique **OK**.

Versão 4.00.950B

1. Clique em **INICIAR, DEFINIÇÕES, PAINEL DE CONTROLE, PROPRIEDADES AVANÇADAS**, guia do **MONITOR, COM DISCO**.
2. Digite a letra da unidade na caixa e clique **OK.**

Recurso para Verificação Auto-teste (STFC)

Este monitor dispõe de recursos para auto-teste que possibilitam verificar se o monitor está funcionando apropriadamente. Se o monitor e o computador estiverem coligados apropriadamente, mas a tela do monitor permanecer escura, e o indicador de corrente estiver piscando, execute o auto-teste do monitor realizando as seguintes operações :

1 Desligue seja o computador que o monitor.

2 Desligue o plugue da ligação vídeo da parte de trás do computador.

3 Ligue o monitor

Se o monitor estiver funcionando apropriadamente, vai ver uma caixa branca com uma borda vermelha e um texto em preto dentro, da maneira apresentada na seguinte ilustração.

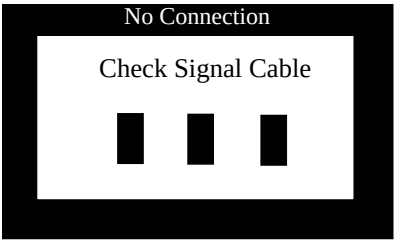


Figure 4. Tela do auto-teste do monitor

As três caixas dentro da borda são vermelha, verde e azul. Se qualquer destas caixas não aparecer, significa que há um problema no monitor. Estas caixas também vão aparecer durante o funcionamento normal se o cabo de ligação soltar-se ou estragar-se.

4 Desligue o monitor e realize novamente a ligação vídeo, em seguida ligue seja o computador que o monitor.

Se a tela do monitor permanecer preta depois de realizar o procedimento acima, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador; o monitor está funcionando apropriadamente.

Controles do Usuário

O monitor de tela plana possibilita facilmente ajustar as características da imagem visualizada. Todos estes ajustes são realizados usando os botões de controle da frente do monitor. Quando usar estes botões para ajustar os comandos, o menu na tela que mostrará os valores numéricos dos mesmos a medida que mudarem.

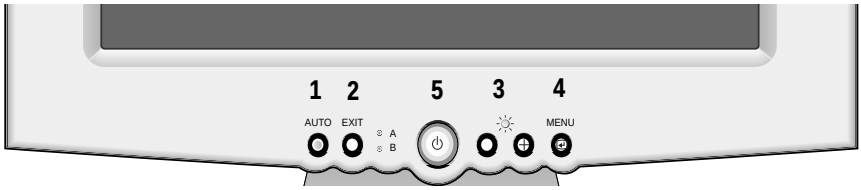


Figure 5. Controles do usuário

N.˚	Nome	Descrição
1	**AUTO**	■ Ativa a função de Ajuste Automático
2	**EXIT**	■ Sai de OSD enquanto OSD estiver visualizado ■ Selecciona o sinal de Video (A ou B) enquanto OSD estiver desactivado (somente SyncMaster 170T) – (LED) A : D-sub ou DVI-I (Analógico) – (LED) B : DVI-D (Digital)
3	**– / +** **Brilho**	■ Desloca o seletor entre os menus e submenus em OSD. ■ Diminui ou aumenta os valores da função selecionada. ■ Ajusta diretamente o nível de brilho se for apertado quando OSD estiver desligado (Veja a seção "Acesso Direto para o Recurso" na página 11).
4	**MENU**	■ Abre o sistema OSD e submenus. ■ Seleciona a função evidenciada.
5	**Tecla da corrente e indicador luminoso**	■ Liga e desliga o monitor ■ Acende-se verde durante o funcionamento normal ■ Acende-se amarela, pisca amarela ou pisca verde / amarela quando o monitor estiver no modo de economia de energia. (Veja os "Modos de economia de energia" na página 17)

Salvar Automaticamente

Sempre que abrir o menu na tela e deixar ativa uma janela de ajuste cerca de 3 segundos sem apertar mais nenhum botão, o monitor vai salvar automaticamente quaisquer ajustes que tenham sido efetuados. Estas mudanças são salvadas numa área do usuário do computador. As áreas do usuário são reservadas em função da freqüência de ligação do computador. O monitor pode salvar ajustes para até 5 diferentes modos de usuários. Possui também 12 modos predefinidos ou precarregados na fábrica, um para cada freqüência de ligação da maneira enumerada nos "Modos de Exibição" na página 23.

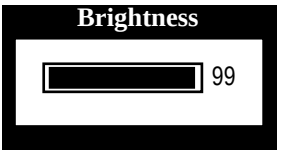
Se não tiverem sido realizados ajustes, o menu na tela desaparece e o monitor não vai salvar nada. Para sair sem salvar as mudanças que tiverem sido feitas, aperte o botão **EXIT** antes de passarem 2 segundos.

Acesso Direto para os Recursos

O acesso para os recursos descritos nesta seção pode ser rápido, basta tocar um botão.

Quando tiver terminado de ajustar um recurso, aperte o botão **EXIT** para desligar o menu ou deixe o tempo limite do OSD esgotar-se para desaparecer automaticamente..

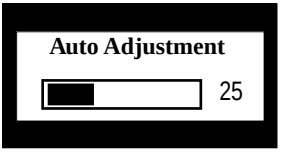
Brightness (Brilho)



Siga estas instruções para ajustar o brilho da exibição do monitor.

1. 1 Com o menu desativado, aperte o botão "**–**" ou "**+**" para visualizar a tela de brilho.
2. 2 Aperte o botão "**+**" para aumentar o brilho; aperte o botão "**–**" para diminuir o brilho..

Auto Adjustment (Ajuste Automático)



Siga estas instruções para ativar os ajustes automáticos da tela para o computador.

1. Com o menu desativado, aperte o botão **EXIT.** A janela de ajuste automático é visualizada e a barra deslizante desloca.
2. Siga as instruções dadas anteriormente na página 7.

Bloquear/Desbloquear OSD

Use esta função para guardar as definições actuais para que não sejam mudadas inadvertidamente, entretanto será possível ajustar o Brilho e o Contraste. É possivel desbloquear os comandos OSD a qualquer momento mediante o mesmo processo.

1. Pressione e mantenha pressionada a tecla **MENU** 5 segundos para Bloquear ou Desbloquear os comandos. Quando estiverem bloqueados, será mostrada a mensagem "LOCKED".

On Screen Display (OSD)

Figure 6. On Screen Display (OSD)

Acesso ao sistema de menu

1 Com OSD desativado, aperte o botão **MENU** para abri-lo e visualizar o menu principal da função.

2 Use os botões "**–**" e "**+**" para deslocar-se entre os ícones de função. A medida que passa dum ícone para outro, o nome da função muda em correspondência com a função ou o grupo de funções representados pelo ícone. Veja na tabela dos controles da tela uma lista completa de todas as funções a disposição no monitor.

3 Aperte o botão **MENU** uma vez para ativar a função evidenciada, em seguida use os botões "**–**" e "**+**" para passar para submenus ou, em função da indicações do menu, para realizar alterações.

4 Aperte o botão **EXIT** uma ou duas vezes para voltar para o menu principal para selecionar outra função ou para apertar mais entre 1 e 3 vezes o botão **EXIT** para sair de OSD.

** Observação para os utilizadores de SyncMaster 170T*

Algumas das funções de OSD não serão disponiveis quando o monitor estiver no modo Digital.
Funções não disponíveis no modo Digital :
Bloqueio de Imagem, Posição, Controlo da Cor, Restabelecimento, Contraste

Table 1. Menus Adjuste

Ícone	Regulação and Sub-menus	Descrção
	Image Lock (Bloquear Imagem) : ■ Fine (Fino) ■ Coarce (Grosseiro)	Os controles de bloqueio de imagem ajustam e limitam a quantidade de ruído do sinal do vídeo que causam aparecimento de áreas ou linhas horizontais na tela nas quais a imagem aparece instável e tremendo ou piscando.
		Os ajustes Fino e Grosseiro permitem ajustar melhor o monitor como preferir. Use os botões "–" e "**+**" para diminuir as interferências. Se não forem obtidos resultados satisfatórios com o ajuste Fino, primeiro use o ajuste Grosseiro e em seguida novamente o Fino. Esta função pode mudar a largura da imagem visualizada. Use o menu Posição H para colocar a imagem no centro da tela.
	Position (Posição): ■ Horizontal ■ Vertical	Posição desloca a área de visão pelo ecrã do monitor.
	Color Control: ■ R(vermeulho) ■ G(verde) ■ B(azul)	Os comandos de cores ajustam a tonalidade e a saturação das cores. As tonalidades de cor são mais notãveis nas áreas de branco.

Table 1. Menus Adjuste (*Continuação*)

Ícone	Regulação and Sub-menus	Descrção
	Restabelecimento: ■ Restabelecimento das cores ■ cores	Rrestabelecimento dos comandos volta as definicoes para os valores preestabelecidos na fabrica para o grupo de funcoes seleccionado. Geometria muda as definicoes da Posicao, as definicoes do Bloqueio e muda o Tamanho da Imagem para Expande 2. Cor muda as definicoes RGB de novo para os valores preestabelecidos na fabrica.
	Image Size (Tamanho da imagem): ■ Normal ■ Expanded 1 (Expandido1) ■ Expanded 1 (Expandido 2)	Se a placa de video ou computador fornecer uma taxa de sinal e possibilidade de endereçamento abaixo de 1280 x 1024, este Monitor LCD proporcionará um processador de escala que pode expandir a capacidade de enderecamento até 1280 x 1024.Seleccione a definição Normal para utilizar a area de visualização do tamanho normal para o sinal corrente. Expandido 1 expande a área de visão para a largura total do ecrã do monitor. Expandido 2 expande a área de visão horizontalmente e verticalmente para o tamanho total do ecrã.
	Menu Effect (Efeito Menu): Half Tone (Meios-tons) ■ on (Activado) ■ off (Desactivado)	Meios-tons muda o opaco do fundo OSD quando Meios-tons estiver em "on", o fundo do menu OSD torna-se meio transparente.
	Language (Idioma): ■ English ■ Deutsch ■ Español ■ Français ■ Italiano ■ Svenska	Idiomas regula a OSD para visualizar num dos cinco idiomas. (Inglês, Alemão, Espanhol, Francês, Italiano, or Svenska). O idioma escolhido influi somente no idioma de OSD. Não exerce nenhum efeito em qualquer software executado pelo computador
	Menu Display Time (Tempo de Exibição do Menu): • 5 segundos • 10 segundos • 20 segundos • 200 segundos	OSD permanece ativo enquanto estiver sendo utilizado. O Tempo de Exibição do Menu regula o prazo de tempo que OSD permanecerá ativo depois da última vez que for apertada uma tecla.

Table 1. Menus Adjuste (*Continuação*)

Ícone	Regulação and Sub-menus	Descrção
	Menu Position (Posição do Menu): ■ Horizontal ■ Vertical	Cada vez que o OSD abre aparece no mesmo local no ecrã. Posição do Menu controla o referido local.
	Display Mode (Modo de Exibiçáo):	Seleccione este ícone para visualizar o modo do usuário actual. Este ecrã apresenta apenas informação; não pode seleccionar uma nova definição.

Economia de Energia

Este monitor possui um sistema interno de gestão de energia denominado Economia de Energia. Este sistema de gestão de energia economiza energia comutando o monitor para um modo com baixo consumo de energia quando não for usado durante um determinado período de tempo. Os modos disponíveis são "Ligado", "Espera", "Dormindo" e "Dormindo Profundamente".

Este sistema de gestão de energia funciona com uma placa de vídeo em conformidade com VESA DPMS instalada no computador. Use um utilitário software instalado no computador para instalar este recurso. Veja os detalhes na tabela 2 a seguir

Table 2. Modos de Economia de Energia

Estado	**Normal Operation**	**Modo de Funcionamento com Economia de Energia (EPA/NUTEK)**		
		Modo de Espera	**Modo Dormindo Posição A1**	**Modo Dormindo Profundamente Posição A2**
Sinc. Horizontal Sinc. Vertical Vídeo	Ativo Ativo Ativo	Inativo Ativo Apagado	Ativo Inativo Apagado	Inativo Inativo Apagado
Indicador de Corrente	Verde	Amarelo	Amarelo Piscando (intervalo de 0,5 seg.)	Amarelo Piscando (intervalo de 1 seg.)
Consumo de Energia	42 W (Max.) 40 W (Nom.)	Menos de 5 W	Menos de 5 W	Menos de 5 W

OBSERVAÇÃO: *Este monitor vai voltar automaticamente para o funcionamento normal quando o sincronismo horizontal e vertical voltar. Isto acontece quando for movido o mouse do computador ou apertada uma tecla do teclado.*

Este monitor é em conformidade com Energy Star® da EPA e em conformidade com NUTEK quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPMS.

Para a conservação de energia, desligue o monitor quando não for necessário, ou quando não for utilizado durante longos períodos.

Solução de Problemas

Antes de chamar a assistência técnica, verifique as informações desta secção para saber se é possível resolver pessoalmente o problema.

Table 3. Solução de Problemas

Sintoma	Acções para solução
Não hã imagem	■ Verifique se as fichas do monitor LCD e do computador estão ligadas numa tomada e os mesmos estão ligados.
“No Connection, Check Signal Cable”, Aparece	■ Verifique a ligacão do cabo do sinal entre o computador e o monitor LCD. ■ Use o auto-teste do monitor LCD descrito na página 9.
"Video mode not supported"	■ Verifique a resolução máxima e a frequência na porta de vídeo do computador. ■ Compare estes valores com os dados dos modos de temporização preestabelecidos, página 23.
A imagem está confusa	■ Verifique a ligação do cabo do sinal entre o computador e o monitor LCD ■ Realize um Ajuste Automático (veja a página 7).
Imagem não está clara	■ Regule os ajustes fino e aproximativo da maneira necessaria (veja a pagina 14).
Imagem está indistinta	■ Realize um restabelecimento do monitor LCD. ■ Elimine acessórios (p. ex., cabos de extensão de video).
Imagem a pular o com ondas que oscilam	■ Verifique a ligação do cabo do sinal entre o computador e o monitor LCD.
Imagem aparece com fantasmas	■ Verifique a ligacao do cabo do sinal entre o computador e o monitor LCD.
Imagem clara demais ou escura demais	■ Ajuste as definições de Brilho e Contraste.
As cores são estão uniformes	■ Ajuste as definições das cores mediante o menu CORES OSD.
As cores estão distorcidas ou com áreas escuras ou com sombras	■ Ajuste as definições das cores mediante o menu CORES OSD

Table 3. Solução de Problemas (*Continuação*)

Sintoma	Acções para solução
O branco não parece branco	■ Ajuste as definições das cores mediante o menu CORES OSD.
A imagem no ecra nao esta no centro ou nas medidas apropriadas	■ Ajuste as definições da posição Horizontal e Vertical mediante OSD. ■ Verifique a selecção das medidas da imagem (veja a página 16). ■ Execute o Ajuste Automático (veja a página 7).
O indicador de corrente pisca uma vez amarelo	■ O monitor LCD está a guardar as mudanças de OSD.
Indicador de corrente a piscar amarelo	■ O monitor LCD está a usar o proprio sistema de gestão de corrente. Verifique o utilitario de gestao de corrente do computador.
Não é possível ajustar o monitor LCD Monitor mediante as teclas do painel frontal	■ Entre em contacto com o serviço de atendimento da Samsung.
É necessário o software do driver do monitor	■ É possível transferir o driver da Internet em http://www.samsung-monitor.com http://www.samsungmonitor.com (somente USA)

Especificações

Table 4. Especificações

Painel do monitor LCD	**770TFT/170T :** 43 cm (17") monitor LCD 0.264 mm Pixel **870TFT :** 46 cm (18.1") monitor LCD 0.2805 mm Pixel Ângulo de Visão: 80/80/80/80 (U/D/L/R) (Degrees)
* Sincronizacao	Horizontal: 30 kHz a 81 kHz Vertical: 56 Hz a 85 Hz (~XGA) 60 Hz a 76 Hz (SXGA)
Cor de Exibição	16,777,216 cores
Resolucao maxima	Horizontal: 1280 Dots Vertical: 1024 Lines
Visualizacao activa	**770TFT/170T :** Horizontal: 338 ± 3 mm (13.3" ± 0.12") Vertical: 270 ± 3 mm (10.6" ± 0.12") **870TFT :** Horizontal: 359.04 ± 3 mm (14.1" ± 0.12") Vertical: 287.23 ± 3 mm (11.3" ± 0.12") (O tamanho da visualizacao activa depende da temporizacao do sinal e da seleccao do tamanho da imagem.)
Sinal de Entradal, Terminou	Vídeo analógico 0.7Vpp positivo a 75 Ω Sinc. separardo, composte, e Sinc no verde, TMDS (somente SyncMaster 170T)
Relogio Pixel Maximo	135 MHz
Adaptador de corrente	90-264 Volts CA , 60 Hz / 50 Hz ± 3 Hz
Consumo de Energia	42 W (Máximo), 40 W (Normal)
Dimensões/Peso (W x D x H)	**770TFT/170T :** 440 x 182 x 462 mm; 7,9 kg (17,32 x 7,16 x 18,19 in; 17,41 lbs) **870TFT :** 461 x 182x 465 mm; 8,3 kg (18,14 x 7,16 x 18,30 in; 18,29 lbs) (Todas as medidas sao aproximativas)
Suporte de montagem VESA	100 mm x 100 mm (Para uso com o equipamento de montagem especifico (Braco))
Considerações Ambientais	Temperatura de Funcionamento: 50°F a 104°F (10°C a 40°C) Funcionamento: 10% a 80% Temperatura de Armazenagem-68°F a 113°F (-20°C a 45°C) Funcionamento: 5% a 95%

NOTE: *O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.*

* Referentes aos modos de sinal Padrão, página 23.

Atribucao Dos Pinos

Table 5. Tomada D-sub de 15 pinos

Pino	Lado de 15 pinos do cabo de sinal	Pino	Lado de 15 pinos do cabo de sinal
1	Vermelho	9	Nenhuma Ligação
2	Verde	10	TERRA-Sinc./Auto-Teste
3	Azul	11	TERRA
4	TERRA	12	Dados DDC
5	TERRA (Retorno DDC)	13	Sinc. Horizontal
6	TERRA-Vermelho	14	Sinc. Vertical
7	TERRA-Verde	15	Relógio DDC
8	TERRA-Azul		

Table 6. Tomada DVI-I (somente SyncMaster 170T)

Pinos	Atribuição do Sinal	Pinos	Atribuição do Sinal
1	Dados T.M.D.S 2 –	16	Deteccao da Ficha Preferencial
2	Dados T.M.D.S 2 +	17	Dados T.M.D.S 0 –
3	Escudo Dados T.M.D.S 2	18	Dados T.M.D.S 0 +
4	Nao ligado	19	Escudo Dados T.M.D.S 0
5	Nao ligado	20	Nao ligado
6	Relógio DDC	21	Nao ligado
7	Dados DDC	22	Escudo Relógio T.M.D.S
8	Sync. Vertical Analogica	23	Relógio T.M.D.S +
9	Dados T.M.D.S 1 –	24	Relógio T.M.D.S –
10	Dados T.M.D.S 1 +	25(C3)	Azul Analogico
11	Escudo Dados T.M.D.S 1	26(C5)	Terra Analogica
12	Nao ligado	27(C4)	Sync. Horizontal Analogica
13	Nao ligado	28(C2)	Vede Analogico
14	Corrente de +5V	29(C5)	Terra Analogica
15	Terra(para +5V)	30(C1)	Vermelho Analogico

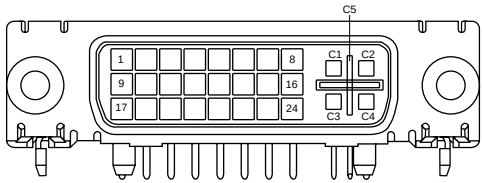


Figure 7. Tomada DVI-I

Modos de Exubição

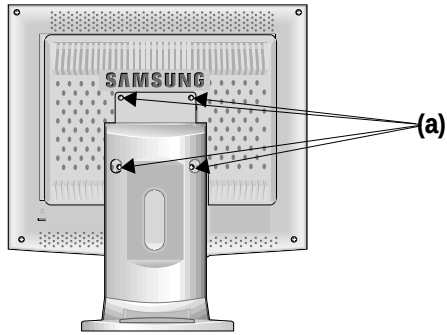
Se o sinal do sistema for igual ao sinal do modo padrão, o ecrã ajusta-se automaticamente. Se o sinal do sistema não for igual ao sinal do modo padrão, consulte o guia do utilizador da placa Videocard para ajustar o modo porque pode ser que o ecrã não visualize nada ou somente o LED de ligado acenda-se. Para os modos de exibição apresentados a seguir, a imagem da tela foi otimizada durante a fabricação.

Table 7. Modos de tempos preestabelecido

Modo de Exibição	Freqüência Horizontal (kHz)	Freqüência Vertical (Hz)	Relógio Pixel (MHz)	Polaridade Sinc. (H/V)
720 x 400	31,469	70,087	28,322	–/+
640 x 480	31,469	59,940	25,175	–/–
640 x 480	37,500	75,000	31,500	–/–
640 x 480	43,269	85,008	36,000	–/–
800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
1024 x 768	48,363	60,004	65,000	–/–
1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

Troca de suporte

Tirar o suporte



1 Rode o monitor e tire a ficha do cabo electrico da tomada.

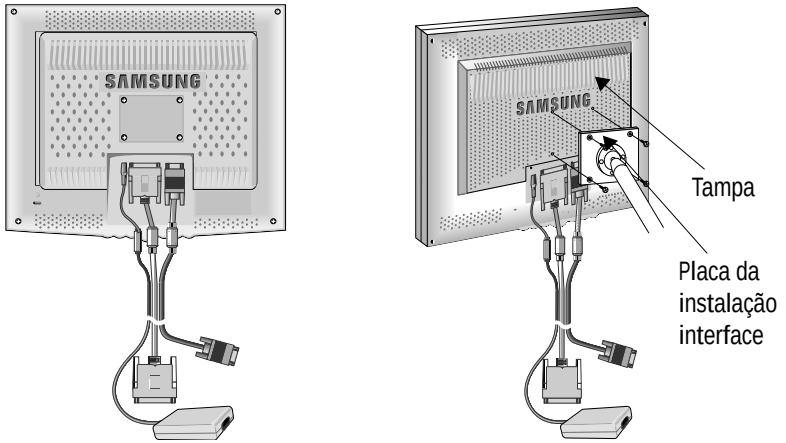
2 Coloque o monitor LCD com o ecra virado para baixo sobre uma almofada para proteger o ecra.

3 Desatarraxe os 4 parafusos e, em seguida, tire o suporte do monitor LCD.

Prender o suporte tipo braco ou de gancho para pendurar na parede

OBERVAÇÃO : *É possível colocar uma placa para instalação interface compatível com VESA de 100 mm. por 100 mm. neste monitor*

.



1 Alinhe a Placa de Instalação Interface nos furos na Placa de Instalação da Tampa Traseira e fixe-a com os quatro parafusos fornecidos com a base do tipo com braço, gancho instalado na parede e outras bases.

Manutenção do Monitor LCD

ADVERTÊNCIA: Para evitar riscos de choque elétrico, não desmonte o móvel do monitor (exceto para obter acesso às ligações dos cabos da maneira descrita na página 6). Os usuários não podem consertar o monitor. A manutenção que o usuário pode realizar limita-se à limpeza, da maneira descrita a seguir :

Desligue o plugue da monitor da tomada elétrica antes de limpá-lo.

- Para limpar a tela plana, umedeça um pouco um pano macio e limpo com água ou com um detergente suave. Se for possível, use um tecido especial para a limpeza de tela ou uma solução apropriada para o revestimento anti-estático.
- Para limpar o móvel do monitor, use um pano ligeiramente umedecido com um detergente suave.
- Nunca use substâncias de limpeza combustíveis para limpar a tela plana nem quaisquer outros aparelhos elétricos.